

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/063636 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C03B 29/02, 23/025

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014666

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 61 756.6 29. Dezember 2003 (29.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ELIOG-KELVITHERM [DE/DE]; Industrieofenbau GmbH, Kätthe-Kollwitz-Strasse 10, 98631 Römhild (DE).

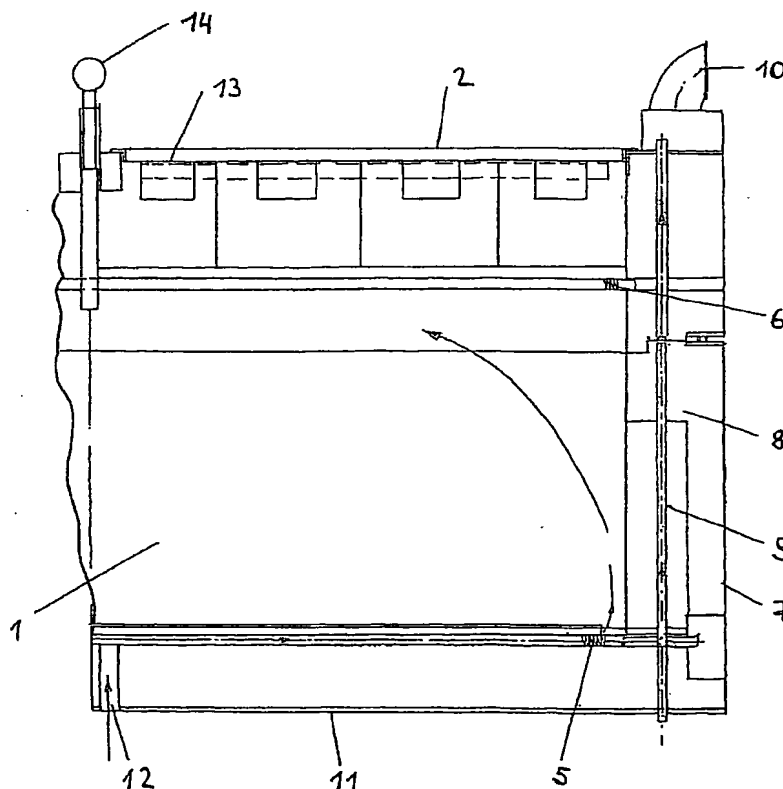
(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ENGELS, Axel [DE/DE]; Alte Hindfelder Strasse 4, 98631 Römhild (DE).  
HÄNISCH, Gerd [DE/DE]; Waldhaussiedlung 10, 98631 Römhild (DE).

(74) Anwalt: ENGEL, Christoph, K.; Marktplatz 6, 98527 Suhl (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GRAVITY BENDING OVEN AND GRAVITY BENDING METHOD FOR GLASS

(54) Bezeichnung: SCHWERKRAFTBIEGEOFEN UND SCHWERKRAFTBIEGEVERFAHREN FÜR GLAS



(57) Abstract: The invention relates to a gravity bending oven for glass panes, provided with several heating groups (5) (16) which are arranged in a cistern-shaped oven lower part (1) and a cover-shaped oven upper-part (2), and heat insulation (8) arranged on the inside of the oven walls (7). According to the invention, a plurality of channels (9) are arranged in the heat insulation, said channels being cross-flown by a heat transfer medium and are used to guide heat away from the heat insulation. The invention also relates to a gravity bending method for glass panes, which can be carried out, preferably, using said type of oven.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Schwerkraftbiegeofen für Glasscheiben mit mehreren Heizgruppen (5) (16) in einem wannenförmigen Ofenunterteil (1) und einem deckelförmigen Ofenoberteil (2) und mit einer Wärmeisolation (8) an der Innenseite der Ofenwände (7). Erfindungsgemäss sind in der Wärmeisolation eine Vielzahl von Kanälen (9)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/063636 A1



(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

angeordnet, die zum Abführen von Wärme aus der Wärmeisolation von einem Wärmetransportmedium durchströmt werden. Ausserdem betrifft die Erfindung ein Schwerkraftbiegeverfahren für Glasscheiben, welches vorzugsweise mit einem solchen Ofen durchgeführt werden kann.